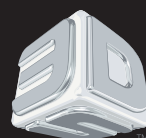


L'IMPRESSION 3D
COULEUR LA PLUS
RAPIDE ET LA PLUS
ÉCONOMIQUE



BDSYSTEMS™



PROTOTYPES DE CONCEPTION

Taille : 9 x 5 x 2 cm
Temps d'impression : 1 demi-heure



ÉDUCATION

Taille : 20 x 13 x 6 cm
Temps d'impression : 3 heures



Créé par Munson3D.com
et Jard3D.com

ARCHITECTURE

Taille : 18 x 14 x 20 cm
Temps d'impression : 9 heures



INDUSTRIE

Taille : 9 x 16 x 3 cm
Temps d'impression : 1 heure



GÉOSPATIAL

Taille : 20 x 20 x 5 cm
Temps d'impression : 3 heures



ARTS ET LOISIRS

Taille : 8 x 8 x 13 cm
Temps d'impression : 3 heures



SANTÉ

Taille : 25 x 20 x 10 cm
Temps d'impression : 5 heures et demi

Du milieu éducatif aux environnements industriels les plus exigeants, la gamme d'imprimantes 3D ZPrinter répond aux besoins d'applications spécialisées telles que :

- **Prototypes de conception :**

Imprimez en 3D des modèles de concepts, des prototypes fonctionnels et des modèles de présentation, afin d'évaluer et de parfaire vos conceptions, notamment pour les résultats de l'analyse par éléments finis et l'emballage.

- **Education :**

Améliorez la formation de vos étudiants en transposant des concepts numériques dans le monde réel, en transformant leurs idées en modèles 3D en couleur qu'ils peuvent tenir dans leurs mains.

- **Architecture :**

Créez des maquettes de conceptions architecturales et des prototypes pour la conception d'éléments critiques.

- **Industrie :**

Réalisez des modèles et des moules pour la fonderie, le moulage RTV et la coulée d'uréthane.

- **Arts et loisirs :**

Produisez facilement des avatars et des figurines personnalisés à partir de données 3D générées par des jeux électroniques, et bien d'autres créations.

- **Géospatial :**

Convertissez facilement des données SIG en maquettes de paysages et d'aménagements urbains 3D.

- **Santé :**

Produisez rapidement des modèles 3D pour réduire la durée des opérations chirurgicales, faciliter la communication entre les patients et les médecins, et améliorer la qualité des traitements prescrits.

UN MONDE DE POSSIBILITÉS

3D Systems, le fabricant des imprimantes 3D couleurs les plus rapides, les plus faciles à utiliser et les plus économiques au monde, rend l'impression en 3D accessible à tous. Les ZPrinters produisent rapidement, facilement et économiquement des modèles physiques en couleur, à partir de données de conception assistée par ordinateur (CAO) et d'autres données numériques. Les entreprises les plus performantes ont placé l'impression en 3D au cœur de leur processus de conception itératif pour :

RENFORCER L'INNOVATION

- Imprimez des prototypes en quelques heures, recueillez des commentaires, affinez vos conceptions et répétez le cycle jusqu'à ce que le résultat soit parfait
- Créez des prototypes à moindre coût, très tôt dans la phase de conceptualisation du développement produit

AMÉLIORER LA COMMUNICATION

- Tenez dans vos mains des modèles 3D réalistes et transmettez bien plus d'informations qu'une image sur un écran d'ordinateur
- Communiquez avec des publics variés à l'aide d'une impression 3D rapide, abordable et simple

ACCÉLÉRER LA MISE SUR LE MARCHÉ

- Réduisez les cycles de conception en imprimant en 3D plusieurs prototypes, à la demande, directement dans votre bureau

RÉDUIRE LES COÛTS DE DÉVELOPPEMENT

- Réduisez les coûts d'usinage et de prototypage
- Identifiez les erreurs de conception plus tôt
- Réduisez le transport vers le site de production

REMPORTER DES MARCHÉS

- Présentez des modèles en 3D réalistes à vos clients potentiels, sponsors et groupes d'étude

FONCTIONNEMENT DE LA TECHNOLOGIE ZPRINTER

La technologie ZPrinter fonctionne en créant un modèle physique en 3D directement à partir de données numériques, couche par couche, transformant les concepts et les idées en modèles réels que vous pouvez manipuler, examiner et évaluer.



1

Un fichier CAO 3D est importé dans le logiciel ZPrint™. Le logiciel génère à partir du fichier de fines sections transversales, qui sont transmises à l'imprimante 3D.



2

L'imprimante crée le modèle section par section, en étalant une fine couche de poudre et en projetant un liant sur chaque section de la pièce.



3

Le processus est répété jusqu'à ce que toutes les couches soient imprimées et la pièce est prête à être retirée.

AVANTAGES DES IMPRIMANTES ZPRINTER

La gamme ZPrinter est une référence en terme de vitesse, de couleurs, de prix et de facilité d'utilisation.

L'IMPRESSION LA PLUS RAPIDE

Vitesse et capacité élevées pour une grande diversité d'applications

- 5 à 10 fois plus rapides que les autres technologies
- Production de modèles en quelques heures et non en quelques jours
- Fabrication simultanée de plusieurs modèles
- Répond facilement aux besoins d'un service d'ingénierie complet ou d'une école

UNE POLYCHROMIE UNIQUE

Meilleure communication des concepts grâce à la couleur et la haute qualité

- Production de modèles en couleur réalistes, sans peinture
- Meilleure évaluation de l'aspect et du style des produits
- Étiquettes de texte, logos, commentaires de conception, ou images imprimés directement sur les modèles 3D
- Un éventail d'options, depuis les 64 couleurs de base jusqu'aux combinaisons infinies de couleurs
- Plusieurs têtes d'impression permettent des couleurs d'une précision remarquable et d'excellente qualité

HAUTE RÉOLUTION

Des modèles réalistes et des détails précis

- L'impression 3D haute définition produit des modèles présentant des géométries complexes et des détails fins
- L'impression 3D reproduit des détails complexes, comme une paroi fine sur un prototype mécanique ou un garde-corps sur un modèle d'architecture

LE PLUS BAS COÛT D'EXPLOITATION

Accessible à tous les environnements

- Un cinquième du coût des autres technologies
- Les matériaux non utilisés sont recyclés pour la fabrication suivante, sans gaspillage
- Basée sur la technologie jet d'encre, fiable et abordable

SIMPLES D'UTILISATION

Consacrez votre temps à la recherche d'idées et non à la manipulation d'une imprimante 3D

- Formation et expertise minimales
- Seules les imprimantes ZPrinters effectuent la majorité des opérations automatiquement
- Configuration automatisée et contrôle autonome
- Chargement et recyclage automatisés de la poudre
- Cartouches de liant emboîtables
- Panneau de commande intuitif pour une plus grande facilité d'utilisation

SÛRES ET IDÉALES POUR LE BUREAU

Idéales pour une utilisation quotidienne dans n'importe quel environnement standard de bureau ou d'enseignement

- Silencieuses, sûres, sans odeur
- Chargement, retrait et recyclage de la poudre en boucle fermée
- Pression négative continue pour contenir les particules pouvant se propager dans l'air de la machine
- Matériaux de fabrication écologiques, non dangereux
- Aucun déchet liquide
- Pas de structures de supports à retirer avec des outils coupants dangereux ou des produits toxiques
- Technologies antibruit pour un fonctionnement silencieux et non-intrusif

« Nous obtenons des prototypes rapidement, nous les peaufinons rapidement, nous en créons de nouveaux, et nous en tirons nos meilleures conceptions... »

Eskild Hansen
Responsable du centre de conception européen,
Cisco Consumer Business Group

LA DIFFÉRENCE EST DANS LES DÉTAILS

CHOIX DE MATÉRIAUX

3D Systems fournit des matériaux d'impression 3D pour répondre aux nombreux besoins des professionnels.

- Le matériau composite hautes performances fabrique des pièces solides et de haute définition
- Choisissez parmi une large gamme d'options de finition pour répondre à vos besoins, depuis la résine pour créer des prototypes fonctionnels ultra-résistants, en passant par l'eau pour créer des modèles de conception rapidement, en toute sécurité et très économiquement
- Les pièces ZPrinter peuvent être poncées, percées, taraudées, peintes et galvanisées, afin d'augmenter les options disponibles pour les caractéristiques des pièces finies.

CRÉEZ FACILEMENT DES PIÈCES ULTRA-RÉALISTES

RÉVÉLEZ LES DÉTAILS LES PLUS COMPLEXES

UNE IMPRESSION 3D AUX COULEURS ÉCLATANTES —
UNE EXCLUSIVITÉ 3D SYSTEMS

APPLIQUEZ DES GRAPHIQUES ET DES ANNOTATIONS AYANT UN IMPACT SIGNIFICATIF



Gamme de produits ZPrinter®



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

CARACTÉRISTIQUES					
Résolution	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
Taille minimale des détails	0,4 mm	0,4 mm	0,15 mm)	0,15 mm	0,1 mm
Couleur (nombre de couleurs uniques par pièce)	Blanc	64 couleurs (tons directs de base)	Blanc	180 000 couleurs (couleurs avancées)	390 000 couleurs (couleurs haut de gamme)
Configuration automatisée et contrôle autonome	■	■	■	■	■
Chargement automatisé de la poudre	■	■	■	■	■
Recyclage de la poudre	■	■	■	■	■
Nettoyage automatique du compartiment d'impression				■	■
Extraction de la poudre	Accessoire	Accessoire	Intégré	Intégré	Intégré
Cartouches de liant enfichables	■	■	■	■	■
Panneau de commande intuitif	■	■	■	■	■
Vitesse d'impression verticale	20 mm/heure	20 mm/heure	20 mm/heure	23 mm/heure	28 mm/heure
Dimensions d'impression	236 x 185 x 127 mm	236 x 185 x 127 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm
Matériau	Composite hautes performances	Composite hautes performances	Composite hautes performances	Composite hautes performances	Composite hautes performances
Épaisseur de couche	0,1 mm	0,1 mm	0,09 – 0,1 mm	0,09 – 0,1 mm	0,09 – 0,1 mm
Nombre de jets	304	604	304	604	1520
SPÉCIFICATIONS					
Nombre de têtes d'impression	1	2	1	2	5
Dimensions de l'appareil	74 x 79 x 140 cm	74 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	188 x 74 x 145 cm
Poids de l'appareil	165 kg	165 kg	179 kg	193 kg	340 kg
Alimentation électrique	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	90-100 V, 7,5 A 110-120 V, 5,5 A 208-240 V, 4,0 A	100-240 V, 15-7,5 A	100-240 V, 15-7,5 A
Formats de fichiers supportés	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
Compatibilité avec les stations de travail	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®
Conformité réglementaire CE, CSA	■	■	■	■	■
Aucun besoin spécifique sur site	■	■	■	■	■

www.printin3d.com



3D Systems France SARL
ZA Les Petites Forges
72380 Joué l'Abbé
Tél. : (+33) 02 43 51 22 00
Email : info@3dsystems-europe.com

Garantie / Avis de non-responsabilité : Les caractéristiques et performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement, le matériau utilisé et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.

© 2012 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. Le logo 3D Systems et le texte stylisé sont des marques commerciales et 3D Systems et ZPrinter sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.

Date de parution : Janvier 2012